

- naires ne la développent pas. — Elle est mise en jeu par des contractions répétées. — Du sentiment de lassitude. — Sensibilité des muscles dans leurs affections. 340-342
- Contractilité animale.* — On doit la considérer sous un triple rapport. 342-343
- Contractilité animale considérée dans le cerveau.* — Le principe de cette propriété existe dans cet organe. — Preuves tirées de l'observation. — Preuves puisées dans les maladies. — Preuves empruntées des expériences sur les animaux. — Des cas où le cerveau est étranger aux muscles. 343-348
- Contractilité animale considérée dans les nerfs.* — Influence de la moelle épinière sur cette propriété. — Observations et expériences. — Influence des nerfs. — Observations et expériences. — Tous les nerfs ne transmettent pas également les diverses irradiations du cerveau. — Direction de la propagation de l'influence nerveuse. 349-352
- Contractilité animale considérée dans les muscles.* — Conditions nécessaires dans le muscle pour se contracter. — Obstacles à la contraction. — Expériences diverses. 352-355
- Causes qui mettent en jeu la contractilité animale.* — Division de ces causes. — De la volonté. — Des causes involontaires. — Excitation directe. — Excitation sympathique. — Influence des passions. — Remarques sur les mouvemens du fœtus. 355-360
- Permanence de la contractilité animale après la mort.* — Expériences diverses. — Conséquences relatives à la respiration. — Variété de la permanence de cette propriété. — Comment elle s'éteint. 360-363
- Propriétés organiques.* — Sensibilité organique et contractilité organique insensible. — Contractilité organique sensible. — Expériences diverses sur cette dernière propriété. — Phénomènes des irritations. — Pour étudier cette contractilité, il faut annuler l'animale. — Comment on y parvient. — Divers modes de contraction. 363-366
- Sympathies.* — La sensibilité animale est la propriété spécialement mise en jeu par elles. — Remarques générales. — Sympathies de sensibilité animale. — Les propriétés organiques sont rarement mises en jeu. 366-369
- Caractère des propriétés vitales.* — Remarques diverses sur ce caractère. 369-370

ARTICLE QUATRIÈME.

Phénomènes de l'action du Système musculaire de la vie animale.

- § I^{er}. *Force de contraction.* — Différence suivant qu'elle est mise en jeu par les irritans ou par l'influence cérébrale. — Expériences. — Influence de l'organisation musculaire sur la contraction. — Lois de la nature inverses de celles de la mécanique dans la production

- des mouvemens. — Multiplication de forces. — Inexactitude du calcul sur ce point. 370-375
- § II. *Vitesse des contractions.* — Variétés suivant les contractions, 1^o. par les stimulans, 2^o. par l'action nerveuse. — Degrés divers de vitesse, suivant les individus. — Influence de l'habitude sur ce degré. 377-378
- § III. *Durée des contractions.* 378-377
- § IV. *Etat des muscles en contraction.* — Phénomènes divers qu'ils éprouvent alors. — Remarque essentielle sur les divers modes de contraction. 378-380
- § V. *Mouvemens imprimés par les muscles.* 380
- Mouvemens simples,* 1^o. dans les muscles à direction droite. — Comment on détermine les usages de ces muscles. — 2^o. Dans les muscles à direction réfléchie. — 3^o. Dans ceux à direction circulaire. 380-383
- Mouvemens composés.* — Presque tout mouvement est composé. — Comment. — Exemples divers des mouvemens composés. — Antagonisme. 383-385
- § VI. *Phénomènes du relâchement des muscles.* — Ils sont opposés aux précédens. 385-386

ARTICLE CINQUIÈME.

Développement des muscles de la vie animale.

- § I^{er}. *Etat de ce Système chez le Fœtus.* — Il contient peu de sang. — Peu de contractilité à cet âge. — Influence, sur ces phénomènes, du sang qui pénètre alors les muscles. — Ces organes sont grêles et faibles. 386-389
- § II. *Etat de ce système pendant l'accroissement.* — Effet subit du sang rouge qui pénètre dans les muscles, et des autres irritations qui lui sont associées. — Coloration des muscles. — Epoque de la plus vive coloration. — Variétés de l'action des réactifs sur le tissu charnu des jeunes animaux. 389-393
- § III. *Etat de ce Système après l'accroissement.* — L'épaisseur augmente toujours. — Les formes extérieures se prononcent. — Couleur chez l'adulte. — Variétés sans nombre. 393-397
- § IV. *Etat de ce Système chez le vieillard.* — Augmentation de densité. — Diminution de cohésion. — Phénomènes de la vacillation des muscles. — Muscles astrophés. 395-398
- § V. *Etat du Système musculaire à la mort.* — Relâchement ou roideur des muscles. 398-400

PRÉCIS HISTORIQUE
SYSTÈME MUSCULAIRE
 DE LA VIE ORGANIQUE.

Considérations générales. 400

ARTICLE PREMIER.

Formes du Système musculaire de la vie organique.

Direction courbe des fibres. — Elles ne naissent point du système fibreux. — Variétés des formes musculaires, suivant les organes. 400-403

ARTICLE DEUXIÈME.

Organisation du Système musculaire de la vie organique.

Différence générale d'organisation avec les muscles précédens. 402-403
 § Ier. *Tissu propre.* — Disposition générale de la fibre musculaire. — Analogie et différence avec la précédente. 403-404
 § II. *Parties communes.* — Tissu cellulaire. — Vaisseaux sanguins. — Nerfs des ganglions et du cerveau. — Proportion de chaque classe. 404-406

ARTICLE TROISIÈME.

Propriétés du Système musculaire de la vie organique.

§ Ier. *Propriété de tissu. Extensibilité.* — Caractère particulier de cette propriété dans les muscles organiques. — Dans les anévrismes du cœur et dans la grossesse, ce n'est pas l'extensibilité qui est mise en jeu. — Remarques à ce sujet. 406-410
Contractilité. — Elle est proportionnée à l'extensibilité. — Les substances contenues dans les muscles creux sont leurs antagonistes. — Remarques. 410-411
 § II. *Propriétés vitales. Sensibilité.* — De la lassitude des muscles organiques. — Remarques sur la faim. 411-413
Contractilité animale. — Elle est nulle dans ces muscles. — Expériences diverses. — Observations. — Des muscles en partie volontaires, en partie organiques. — Expériences. — Remarques sur la vessie, le rectum, etc. — Absence de l'influence nerveuse sur les muscles organiques. 413-420
Propriétés organiques. — Remarques générales. 420-421
De la contractilité organique sensible, considérée sous le rapport des excitans. 421

Excitans naturels. — Observations diverses. — Remarques sur l'influence des fluides sur les solides. — Influence de la qualité et de la quantité des fluides sur les muscles creux. 421-423

Excitans artificiels. — Action de ces excitans. — Différens modes d'action. — Limites du racornissement et de la contraction vitale. 423-426

De la contractilité organique sensible, considérée sous le rapport des organes. 426-427

Première variété. Diversité du tissu musculaire. — Chaque muscle est surtout en rapport avec telle ou telle substance déterminée. — Application de ce principe aux fluides naturels et étrangers. 427-428

Deuxième variété. Age. — Vivacité de la contractilité dans l'enfance. — Conséquences. — Phénomène inverse dans le vieillard. 428-429

Troisième variété. Tempérament. — Différence des individus sous le rapport de la force musculaire organique. — Cette force n'est point toujours en rapport avec la force musculaire animale. — On ne peut l'accroître comme celle-ci par l'habitude. 429-431

Quatrième variété. Sexe. 431-432

Cinquième variété. Saison et climat. 432

Contractilité organique sensible, considérée relativement à l'action des stimulans sur les organes. — Existence habituelle d'un intermédiaire pour cette action. — Nature de cet intermédiaire. 432-454

Contractilité organique sensible, considérée relativement à sa permanence après la mort. — Diversité de cette permanence suivant le genre de mort. — Remarques. 454-455

Symphathies. — Sympathies du cœur. — Sympathies de l'estomac. — Remarques sur les vomissemens bilieux. — Considérations générales. — Sympathies des intestins, de la vessie, etc. 455-459

Caractère des propriétés vitales. — Energie vitale très-prononcée dans ce système. Ses affections portent sur sa force vitale prédominante. — Rareté des affections qui supposent un trouble des propriétés organiques. 459-461

ARTICLE QUATRIÈME.

Phénomènes de l'action du Système musculaire de la vie organique.

§ Ier. *Force de contraction.* — Différence d'avec la force de contraction du système précédent. — Cette force est plus grande dans les phénomènes vitaux que dans les expériences. — Inexactitude des calculs. 461-462

§ II. *Vitesse des contractions.* — Dans les expériences. — Pendant la vie. — Comparaison avec la vitesse des muscles précédens. 462-464

§ III. *Durée des contractions.* 464-465

§ IV. *Etat des muscles en contraction.* — Différence sous ce rapport entre le cœur et les muscles gastriques. 465-466

§ V. *Mouvements imprimés par les muscles organiques.* 466

- § VI. *Phénomènes du relâchement des muscles organiques.* — Différences de ce relâchement d'avec la dilatation active des muscles. — Preuves des phénomènes de cette dilatation. 466-469

ARTICLE CINQUIÈME.

Développement du Système musculaire de la vie organique.

- § I^{er}. *Etat de ce Système chez le fœtus.* — Prédominance du cœur. — Etat des autres muscles. — Faiblesse de la contractilité organique à cet âge. 469-472
- § II. *Etat du Système musculaire organique pendant l'accroissement.* — Augmentation générale d'action à la naissance. — De l'accroissement en épaisseur et de celui en longueur. — Leurs différences. 472-475
- § III. *Etat du Système musculaire organique après l'accroissement.* 475-477
- § IV. *Etat du Système musculaire organique chez le vieillard.* — Ce système survit pour ainsi dire au précédent. — Phénomène résultant de son affaiblissement. 477-480

~~~~~

## SYSTÈME MUQUEUX.

## ARTICLE PREMIER.

*Des divisions et des formes du Système muqueux.*

- § I<sup>er</sup>. *Des deux membranes muqueuses générales, gastro-pulmonaire et génito-urinaire.* — Différence de ces deux membranes. — Leur rapport. 480-483
- § II. *Surface adhérente des membranes muqueuses.* — Ses rapports. — Elle est partout subjacente aux muscles. — Tissu sous-muqueux. — Expériences. 483-484
- § III. *Surface libre des membranes muqueuses.* — Des plis qu'elle présente. — 1<sup>o</sup>. De ceux qui comprennent toutes les membranes. — 2<sup>o</sup>. De ceux qui sont permanens sur la surface muqueuse. — 3<sup>o</sup>. De ceux qui dépendent de l'état de vacuité des organes creux. — Expériences diverses. — L'étendue des surfaces muqueuses est toujours à peu près la même, quel que soit l'état de leurs organes. — Rapport de leur surface libre avec les corps extérieurs. — Leur sensibilité est accommodée à ce rapport. — Le mot *corps étranger* n'est que comparatif. 484-489

## ARTICLE DEUXIÈME.

*Organisation du Système muqueux.*

- § I<sup>er</sup>. *Tissu propre.* — Ce qu'il présente à considérer. 489
- Corion muqueux.* — Son épaisseur variable. — Nature muqueuse de la membrane de l'oreille. — Conséquences pathologiques. — Mollesse du tissu muqueux. — Action de l'air, de l'eau, du calorique, des acides, des sucs digestifs sur le tissu muqueux. 489-496
- Papilles muqueuses.* — Leurs variétés de formes. — Leur nature nerveuse. — Preuves de cette nature nerveuse. — Leur influence sur la sensibilité des organes muqueux. 496-499
- § II. *Parties communes.* 499
- Des glandes muqueuses et des fluides qu'elles séparent.* — Situation. — Formes. — Volume. — Texture. 499-501
- Fluides muqueux.* — Propriétés physiques. — Action de divers agens sur eux. — Leurs fonctions. — Parties où ils abondent et où ils sont en moindre proportion. Susceptibilité d'être augmentés par toute irritation portée sur leurs excréteurs. — Conséquences. — Remarques sur l'excitation des surfaces muqueuses dans les maladies. — Usages des membranes muqueuses sous le rapport de l'évacuation habituelle de leurs fluides. — Remarques générales sur les fluides sécrétés. — Sentiment singulier né du séjour des fluides muqueux séjournant sur leurs surfaces respectives. 501-508
- Vaisseaux sanguins.* — Leurs variétés de proportion. — Leur position superficielle. — Conséquence. — Rougeur du système muqueux. — Il la perd souvent. — Expériences sur l'état des vaisseaux muqueux dans la plénitude et le resserrement de leurs organes creux. — Autres expériences sur l'influence des gaz sur la coloration du système muqueux. — Causes de sa rougeur. — Substance colorante, combinée et libre. 508-516
- Exhalans.* — Y a-t-il exhalation sur le système muqueux? — Exhalation pulmonaire. — Une grande partie de la perspiration pulmonaire vient de la dissolution des sucs muqueux. — Autres exhalations muqueuses. — Hémorragies. 516-518
- Absorbans.* — Preuve de l'absorption muqueuse. — Irrégularité de cette absorption. — Cause de cette irrégularité. 518-520
- Nerfs.* — Ceux du cerveau. — Ceux des ganglions. — Leur distribution respective sur ce système. 520

## ARTICLE TROISIÈME.

*Propriétés du Système muqueux.*

- § I<sup>er</sup>. *Propriétés de tissu.* — Elles sont moindres qu'il ne le semble d'abord. — Cependant elles sont réelles. — Leur variété. — Les conduits muqueux ne s'oblitérent point par contractilité de tissu quand ils sont vides. 520-522

- § II. *Propriétés vitales.* 522  
*Propriétés de la vie animale.* — Vive sensibilité du système muqueux. — Influence de l'habitude sur cette propriété. — Conséquences de cette remarque. — Sensibilité muqueuse dans les inflammations. 522-525  
*Propriétés de la vie organique.* — La sensibilité organique et la contractilité insensible sont très-marquées ici. — Pourquoi. — Conséquences pour les maladies. — Variétés de ces propriétés. — Espèce de contractilité organique sensible dans le tissu muqueux. 525-528  
*Sympathies.* — Comment nous les diviserons. 528-529  
*Sympathies actives.* — Exemple de ces sympathies pour chaque propriété vitale. 529-531  
*Sympathies passives.* — Les prédominantes sont celles de contractilité organique insensible. — Pourquoi. 531-533  
*Caractère des propriétés vitales.* — Activité vitale de ce système. — Ses variétés. — Conséquences pour les maladies. — Remarques sur les sympathies stomacales. 533-536

## ARTICLE QUATRIÈME.

*Développement du Système muqueux.*

- § I<sup>er</sup>. *Etat du Système muqueux dans le premier âge.* — Il suit l'état des organes auxquels il appartient. — Finesse des papilles. — Le rouge muqueux est alors foncé. — Changement subit à la naissance. — Pourquoi. — Phénomène de la puberté. 536-538  
 § II. *Etat du Système muqueux dans les âges suivants.* — Ses phénomènes chez l'adulte. — Ses phénomènes chez le vieillard. 538-541

~~~~~

SYSTÈME SÉREUX.

Remarques générales.

ARTICLE PREMIER.

De l'étendue, des formes et des fluides du Système séreux.

- Disposition générale de ses membranes. — De la surface séreuse considérée en général. — Toute membrane séreuse est un sac sans ouverture. 542-545
 § I^{er}. *Surface libre des Membranes séreuses.* — Elle est lisse et polie. — Cet attribut est étranger à la compression. — Cette surface isole les organes auxquels appartiennent les surfaces séreuses. — Son influence sur le mouvement de ces organes. — Adhérences des surfaces séreuses. — Leur division. 545-550
 § II. *Surface adhérente du Système séreux.* — Moyen d'union. — Les membranes séreuses changent souvent de rapports avec leurs organes.

- Cela est dû à la laxité des adhérences. — Adhérences plus serrées. 550-552
 § III. *Fluides séreux.* — Leur quantité. — Variétés de cette quantité. — Expériences. — Variétés morbifiques. — Nature de ces fluides. 552-554

ARTICLE DEUXIÈME.

Organisation du Système séreux.

- Les membranes séreuses n'ont qu'un feuillet. — Sa couleur. — Son épaisseur. 554-555
 § I^{er}. *Nature celluleuse du tissu séreux.* — Preuves de cette nature celluleuse. — Expériences par la macération, l'ébullition, la dessiccation, la coction, la tréfaction. — Différences entre les tissus cellulaire et séreux. 555-558
 § II. *Parties communes à l'organisation du Système séreux.* — *Exhalans.* — Preuves diverses de l'exhalation séreuse. 558-559
Absorbans. — Preuves de l'absorption séreuse. — Expériences. — Mode d'origine des absorbans. 559-561
Vaisseaux sanguins. — Les membranes séreuses en ont peu. — Ceux qui leur sont subjacens ne leur appartiennent pas. — Preuves. 561-562
 § III. *Variétés d'organisation du Système séreux.* — Exemples divers de ces variétés. — Conséquences pour les maladies. — Remarques sur le péricarde. — Caractères communs. 562-564

ARTICLE TROISIÈME.

Propriétés du Système séreux.

- § I^{er}. *Propriétés de tissu. Extensibilité.* — Elle est moins marquée qu'il ne le semble d'abord. — Pourquoi. — Usage des replis des membranes séreuses. — De leur déplacement. — Douleur de ces déplacements dans l'inflammation. 564-565
Contractilité. — Moindre qu'elle ne le paraît. — Cependant elle est réelle. 565-566
 § II. *Propriétés vitales.* — Elles jouissent de peu de sensibilité animale. — Pourquoi. — Expériences. — Les propriétés organiques sont très-sensibles. — Conséquences. 566-567
Sympathies. — Exemples divers. — Remarque sur les exhalations sympathiques. — Remarque sur la sérosité cadavérique. 567-569

ARTICLE QUATRIÈME.

Développement du Système séreux.

- § I^{er}. *Etat de ce Système dans le premier âge.* — Extrême ténuité des surfaces. — Quantité des fluides. — Qualités. — Changemens à la naissance. — Expériences. 569-571
 § II. *Etat du Système séreux dans les âges suivants.* — Les surfaces sé-

reuses suivent les lois de leurs organes respectifs. — Densité accrue chez le vieillard. — Ossification rare. 571-572
 § III. Développement accidentel du Système séreux. — Remarques diverses. 572-573

SYSTEME SYNOVIAL.

Rapprochement et éloignement entre ce système et le précédent. — Sa division. 573-574

ARTICLE PREMIER.

Système synovial articulaire.

§ I^{er}. Comment la synovie est séparée de la masse du sang. — Triple voie de séparation ouverte aux fluides qui émanent du sang. 574-575
 La synovie est-elle transmise par sécrétion aux surfaces articulaires ? — Preuves négatives. — Des prétendues glandes synoviales. — Expériences. 575-577
 La synovie est-elle transmise par transsudation aux surfaces articulaires ? — Preuves négatives. — Autre opinion. 577-579
 La synovie est-elle transmise par exhalation aux surfaces articulaires ? — Preuves positives. — Analogie entre les fluides exhalés et la synovie. — Conséquences. 579-580
 § II. Remarques sur la synovie. — Sa quantité. — Elle varie peu. — Altérations rares de ce fluide. — Sa différence d'avec les fluides séreux. 580-582
Des membranes synoviales.
 Formes. — Elles représentent des sacs sans ouverture. — Différence d'avec les capsules fibreuses. — Ces capsules manquent dans le grand nombre des articulations. — Expériences. — Preuves de l'existence de la synoviale là où elle adhère. 582-587
 Organisation. — Analogie avec les surfaces séreuses. — Structure des prétendues glandes synoviales. 587-588
 Propriétés. — Propriétés de tissu. — Propriétés vitales. — Expériences. — Le système synovial reste étranger à la plupart des maladies. 588-590
 Fonctions. — Elles sont étrangères à la solidité de l'articulation. — Elles n'ont rapport qu'à la synovie. 590-591
 Développement naturel. — Etat de la synoviale dans l'enfant, l'adulte et le vieillard. 591-592
 Développement accidentel. — Remarques sur ce développement. 592

ARTICLE DEUXIEME.

Système synovial des tendons.

Il se confond souvent avec le précédent. 592-593
 Formes, rapports; fluide synovial. — Formes de sacs sans ouverture. — Variétés de ces formes. — Surface lisse et adhérente. — Rapport

avec le tendon. — Augmentation contre nature du fluide. 593-596
 Organisation, propriétés, développement. — Leurs phénomènes sont analogues à ceux du système précédent. — Remarques sur les affections de ces sortes de synoviales. 596-598

SYSTEME GLANDULEUX.

Remarques générales. — Ce que c'est qu'une glande. 598-599

ARTICLE PREMIER.

Situation, formes et division, etc., du Système glanduleux.

Position sous-cutanée et profonde. — Rapport de la position des glandes avec leur excrétion. — Variétés des formes glanduleuses. — Distinction de ces variétés. — Surface externe des glandes. 599-602

ARTICLE DEUXIEME.

Organisation du Système glanduleux.

§ I^{er}. Tissu propre à l'organisation de ce Système. — La disposition fibreuse est étrangère aux glandes. — Peu de résistance du tissu glanduleux. — Triple disposition de ce tissu. — Vague des recherches sur sa nature. — Expériences diverses sur ce tissu. — Dessiccation. — Résultat particulier de la coction. — Rôtissage. — Macération. — Action des acides, du suc gastrique. 602-608
Des excréteurs, de leur origine, de leurs divisions, etc., des réservoirs glanduleux. — Origine. — Trajet. — Division des glandes en trois classes, sous le rapport de la terminaison de leurs excréteurs. — Des réservoirs. — Ce qui les remplace là où ils manquent. — Mouvement des fluides dans les excréteurs. 608-610
Volume, direction, terminaison des excréteurs. — Remarques. — Tous les excréteurs s'ouvrent sur les systèmes muqueux ou cutané. — Observations sur le tube intestinal. 610-611
Remarques sur les fluides sécrétés. — Ils peuvent rentrer dans la circulation. — Expériences diverses à ce sujet. — Conséquences. 611-616
Structure des excréteurs. — Membrane interne. — Tissu extérieur. 616-617
 § II. Parties communes à l'organisation du Système glanduleux. Tissu cellulaire. — Division des glandes en deux classes, sous le rapport de ce tissu. — Sérosité et graisse de ce tissu. — Des foies gras. 617-620
Vaisseaux sanguins. — Diverses manières dont ils pénètrent les glandes, suivant qu'elles sont ou non environnées de membranes. — Trajet des artères dans les glandes. — Veines. — Elles versent leur sang

- dans le sang noir général. — Reflux depuis le cœur jusque dans les glandes. 620-622
- Du sang des glandes.* — Division de ces organes en trois classes, sous le rapport du fluide qui y pénètre. — Grande quantité de sang contenu dans le foie et le rein. — Variété suivant la sécrétion. 622-624
- Nerfs.* — De ceux des ganglions et des cérébraux. — Leur proportion. — Comment ils pénètrent les glandes. — La sécrétion est indépendante de l'influence nerveuse. 624-626
- Exhalans et absorbans.* 626

ARTICLE TROISIEME.

Propriétés du Système glanduleux.

- § I^{er}. *Propriétés de tissu.* — Elles sont peu marquées. — Preuves. — Nouvelle remarque sur le reflux du sang noir dans les glandes. 626-628
- § II. *Propriétés vitales.* — Propriétés de la vie animale. — Expériences sur la sensibilité animale. — Variétés des résultats. 628-629
- Propriétés de la vie organique.* — La contractilité insensible et la sensibilité correspondantes sont prédominantes. — Leur influence sur la sécrétion. — Variétés des fluides sécrétés. — Affections organiques des glandes. — Remarques. 626-632
- Sympathies.* 632
- Sympathies passives.* Exemples divers. — Sympathies dont les causes agissent à l'extrémité des excréteurs. — Influence des sympathies passives des glandes dans les maladies. — Remarques sur celle de chaque glandes. 632-637
- Sympathies actives.* — Remarques diverses. 637
- Caractères des propriétés vitales.* *ibid.*
- Premier caractère. Vie propre à chaque glande.* — Preuves de cette vie propre. — De son influence dans l'état de santé et de maladie. 637-639
- Deuxième caractère. Remittance de la vie glanduleuse.* — Les glandes ont une espèce de sommeil. — Exemples divers. 640-641
- Troisième caractère. La vie glanduleuse n'est jamais simultanément exaltée dans tout le système.* — Application de cette remarque à l'ordre digestif. — Avantage de l'excitation artificielle des glandes dans les maladies. 641-642
- Quatrième caractère. Influence du climat et de la saison sur la vie glanduleuse.* — La sueur et plusieurs fluides sécrétés sont en sens inverse sous ce rapport. 643-644
- Cinquième caractère. Influence du sexe sur la vie glanduleuse.* 644

ARTICLE QUATRIEME.

Développement du Système glanduleux.

- § I^{er}. *Etat de ce système chez le fœtus.* — Les glandes sont très-prononcées à cet âge. — Cependant les sécrétions ne sont pas si marquées. 644-645
- § II. *Etat du système glanduleux pendant l'accroissement.* — Activité subitement accrue à la naissance. — Cependant ce n'est pas le système glanduleux qui prédomine dans le premier âge. — Remarques sur ses maladies. — Les glandes muqueuses et lacrymales sont le plus fréquemment en action chez l'enfant. 646-648
- § III. *Etat du Système glanduleux après l'accroissement.* — Epoque de la puberté. — Son influence sur les glandes. — Influence des glandes de la digestion à l'âge adulte. 648-650
- § IV. *Etat du Système glanduleux chez le vieillard.* — Du changement dans le tissu des glandes par l'effet de l'âge. — Plusieurs glandes sécrètent encore beaucoup de fluide chez le vieillard. — Rapport de ce phénomène avec la nutrition. 650-652

~~~~~

## SYSTÈME DERMOÏDE.

Remarques générales.

653

## ARTICLE PREMIER.

*Formes du Système dermoïde.*

- § I<sup>er</sup>. *Surface externe du Système dermoïde.* Plis divers de cette surface. — Leur nature différente. 654-656
- § II. *Surface interne du Système dermoïde.* — Ses rapports. — Absence du pannicule charnu chez l'homme. — Conséquences. 656-657

## ARTICLE DEUXIEME.

*Organisation du Système dermoïde.*

- § I<sup>er</sup>. *Tissu propre à cette organisation* 657
- Corion.* — Son épaisseur dans les diverses régions. — Sa structure. — Manière de la voir. — Variété de cette structure suivant les régions. — Aréoles du corion. — Fibres. — Leur nature. — Elle approche de celle du tissu fibreux. — Cependant elle en diffère. — Le corion est étranger aux fonctions de la peau relatives à la vie animale et à la vie organique. 657-664
- Du corps réticulaire.* — Idée qu'on s'en est formée. — Ce qui existe. — Réseau vasculaire. — Substance colorante. — Analogie avec la diversité des races. — Comment on doit considérer cette diversité. —

- Des cas où le sang pénètre dans le corps réticulaire. — Singulière propriété des vaisseaux de la face à en recevoir plus que les autres. — Cause de ce phénomène. Triple moyen d'expression des passions. — Rapport de la tendance du système capillaire facial à recevoir du sang, avec les maladies. — Double état du corps réticulaire. — Phénomènes à l'instant de la mort. — Expériences. 664-672
- Papilles.* — Situations. — Il ne faut pas prendre pour telles les saillies cutanées. — Expérience pour prouver la nature de ces saillies. — Leurs variétés. — Formes, structures nerveuses des papilles. 672-674
- Action de différens corps sur le tissu dermoïde* 674
- Action de la lumière.* — Les hommes s'étiolent comme les plantes. — Exemples. 674-675
- Action du calorique.* — Effet qu'il produit sur la peau dans le vivant suivant ses divers degrés. — Effet du froid. — Remarques générales sur la gangrène et sur les antiseptiques. — Fausses opinions des auteurs. 675-680
- Action de l'air.* — Remarques sur l'influence de ce fluide sur la vaporisation de la transpiration. — Il est étranger à cette fonction elle-même. — Dessiccation de la peau par l'air. — Sa putréfaction. 680-683
- Action de l'eau.* — Usages généraux des bains. — Leur usage est dans la nature. — Macération de la peau. — État pulpeux. — Coction de la peau. — Mode de racornissement. — Phlyctènes qui s'élèvent à l'instant où il a lieu. — Autres phénomènes de la coction. 683-687
- Action des acides, des alcalis, et d'autres substances.* — Expériences diverses avec les réactifs. — Remarques. 687-688
- § II. *Parties communes à l'organisation du Système dermoïde.* 688
- Tissu Cellulaire.* — Manière dont il se comporte. — Remarques sur le furoncle. — Quelquefois il est tout détruit. — Aspect que prend alors la peau. — Remarques sur les leucophlegmaties. 688-690
- Vaisseaux sanguins.* — Manière dont ils se comportent. — Dilatation des veines en certains cas. 690-691
- Nerfs.* Mode de leur distribution. 691
- Absorbans.* — Preuves de l'absorption cutanée. — Absorption des virus. — Tableau de cette absorption. — Variétés qu'elle éprouve. — Absorption des médicamens. — Expériences. — Caractère d'irrégularité des absorptions cutanées. — A quoi tient ce caractère. — Influence de la faiblesse sur cette absorption. 691-696
- Exhalans.* — Mode de distribution. — Exhalation cutanée. — Insuffisance des calculs sur ce point. — Rapport avec l'exhalation pulmonaire. — Expérience sur cette dernière exhalation. — Remarques sur les causes de plusieurs toux. — Défaut de vaporisation du fluide déposé sur les bronches. — Les exhalans cutanés varient. — Sont-ils sous l'influence nerveuse? — Cela ne paraît pas probable. 696-701
- Glandes sébacées.* — Humeur huileuse de la peau. — Sa quantité. — Ses variétés. — Ses sources. — Nous avons peu de données sur les glandes sébacées. 701-704

*Propriétés du Système dermoïde.*

- § Ier. *Propriétés de tissu.* — Elles sont très-marquées. — Souvent elles sont moindres qu'il ne le semble. — Phénomènes de l'extensibilité et de la contractilité. 704-708
- § II. *Propriétés vitales.* 708
- Propriétés de la vie animale.* — Sensibilité. — Du tact. — Du toucher. — Ses caractères. — Ses différences des autres sens. — Siège de la sensibilité cutanée. — Mode. — Douleur propre à la peau. — Influence de l'habitude sur cette sensibilité. — Réflexions diverses. — Diminution de la sensibilité cutanée. 708-715
- Propriétés de la vie organique.* — Ce sont spécialement la sensibilité organique et la contractilité insensible qui composent ces propriétés. — Phénomènes auxquels elles président. Division des maladies cutanées. — Excitans de la sensibilité organique cutanée. — La contractilité organique sensible est peu marquée. 715-719
- Sympathies.* 719
- Sympathies passives.* — Exemples divers et remarquables sur les sympathies de chaleur. — Remarques générales sur les sensations de chaud et de froid. — Influence des sympathies sur la sueur. 719-723
- Sympathies actives.* — Ces sympathies sont relatives à chacune des classes des maladies cutanées assignées plus haut. — Exemples divers. — Remarques générales. 723-728
- Caractères des propriétés vitales. Premier caractère.* La vie cutanée varie dans chaque région. — Variétés de sensibilité animale. — Variétés dans les propriétés organiques. 728-729
- Deuxième caractère.* Intermittence sous un rapport, continuité sous un autre rapport. — La vie propre de la peau est intermittente du côté des fonctions de relation. — Sa continuité du côté des fonctions organiques. 729-730
- Troisième caractère.* Influence du sexe. 730-731
- Quatrième caractère.* Influence du tempérament. 731-732

*Développement du Système dermoïde.*

- § Ier. *Etat de ce système chez le fœtus.* — Enduit gluant dans les premiers temps. — Absence de certaines rides chez le fœtus. — Laxité d'adhérence. — Etat des propriétés vitales de la peau. — Chez le fœtus. — Ses fonctions à cet âge. 732-734
- § II. *Etat du Système dermoïde pendant l'accroissement.* — Révolution subite à la naissance. — Abord du sang rouge à la peau. — Conséquences. — Etat des forces vitales cutanées dans l'enfance. Etat du tissu cutané. 734-738
- § III. *Etat du Système dermoïde après l'accroissement.* — Proportion croissante de la substance fibreuse, et décroissante de la gélatineuse.